

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 1990. *Nutrisi Tanaman*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Ahmad, A. R., Mun'im, A. & Elya, B. 2012. Study of Antioxidant Activity with Reduction of DPPH Radical and Xanthine Oxidase Inhibitor of The Extract of *Ruellia tuberosa* linn leaf. *International Research Journal of Pharmacy*, Volume 3, pp. 66-70.
- Ahmed, Y. M., Shalaby, E. A. & Shanan, N. T. 2011. The use of organic and inorganic cultures in improving vegetative growth, yield characters and antioxidant activity of roselle plants (*Hibiscus sabdariffa* L.). *African Journal of Biotechnology*, 10(11), pp. 1988-1996.
- Ali, A., Rehman, S. U., Sami, U. A., & Raza, S. 2015. Combined Effect of Humic Acid and NPK on Growth and Flower Development of *Tulipa gesneriana* in Faislabad, Pakistan. *IJAVMS*, 9(1), pp. 18-28.
- Amalia, L., Anggadiredja, K., Sukrasno., Fidrianny, I., & Inggriani, R. 2012. Antihypertensive Potency of Wild Cosmos (*Cosmos caudatus* Kunth, Asteraceae) leaf extract. *J. Pharmacol. Toxicol*, 7(8), pp. 359-368.
- Aminifard, M. H., Aroiee, H., Azizi, M., Nemati, H., & Hawa, Z, E, J. 2012. Effect of Humic Acid on Antioxidant Activities and Fruit Quality of Hot Pepper (*Capsicum annum* L.). *Journal of Herbs, Spices & Medicinal Plants*, 18, pp. 360-369.
- Andrea, E., Mirela, L. M., Marin, S., Oana, C., Cecilia, R., & Valer, M. 2010. Assessment of Pb, Cd, Cu, and Zn Availability for Plants in Baia Mare mining region. *Journal of Plant Development*, 17, pp. 139-144.
- Arisna, W. 2015. Pengaruh Pemberian Asam Humat pada Media Pupuk Kascing Terhadap Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhamadiyah Malang.
- Asli, S. & Neumann, P. M. 2010. Rhizosphere humic acid interacts with root cell walls to reduce hydraulic conductivity and plant development. *Plant and Soil*, Volume 336, pp. 313-322.
- Asmita, A. 2012. *Perbandingan Nilai Gugus Fungsional Senyawa Humat dari Beberapa Tingkat Dekomposisi Bahan Organik dan Analisis Faktor Mempengaruhi*. Makasar: Program Studi Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Hasanudin.
- Ayas, H. & Gulser, F. 2005. The effects of sulfur and humic acid on yield components and macronutrient contents of spinach. *Journal of Biological Sciences*, 5(6), pp. 801-804.
- Azis, T. D. U. 2003. Tingkat Efektivitas Pemanfaatan Limbah Cair Mie Instan Sebagai Unsur Hara Tanaman. *Skripsi*. Bogor : Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor.

- Bunawan, H., Baharum, S. N., Bunawan, S. N., Amin, N. M., & Noor, N. M. 2014. *Cosmos caudatus* Kunth : a traditional medical herb. *Global Jurnal of Pharmacology* , 8(3), pp. 420-426.
- Cheng, S. H., Khoo, H.E., Ismail, A., Hamid, A.A., & Barakatun-Nisak, M.Y. 2016. Influence of Extraction Solvents on *Cosmos caudatus* Leaf Antioxidant Properties. *J. Sci. Technol. Trans. Sci.*, Volume 40, pp. 51-58.
- Chen, Y. & Aviad, T. 1990. Effect of Humic Substances on Plant Growth. *Soil Science Society*, pp. 161-187.
- Darwin, H. P. 2012. *Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran daun kangkung, bayam dan caisin*. s.l., Procid. Sem. Nas. Perhimpunan Hortikultura Indonesia.
- Dasiyem, F. 2008. *Pengaruh IAA dan GA3 terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Saponin Tanaman Purwoceng (Pimpinella alpina, Molk.)*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Dewick, P. M. 2009. *Medicinal Natural Product: A Biosynthetic Approach*. 3rd edition ed. UK: University of Nottingham.
- Dharma, H. S. 2012. Peranan Antioksidan Endogen dan Eksogen terhadap Kesehatan. *CDK*, 39(1), pp. 793-794.
- Dwidjoseputro, D. 1994. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta : PT Gramedia.
- El-Ghamry, A. M., El-Hai, K. A. & Ghoneem, K. M. 2009. Amino and Humic Acids Promote Growth, Yield and Disease Resistance of Faba Bean Cultivated in Clayey Soil. *Aust. J. Basic & Appl. Sci*, 3(2), pp. 731-739.
- Farjami, A. A & Nabavi, K. S. M. 2014. Effect of Humic Acid and Phosphorus on The Quantity and Quality of Marigold (*Calendula officinalis* L.) Yield. *Journal of Crop Ecophysiology*, 7(4), pp. 443-452.
- Filbert, Harry, S. J. K., Runtuwene, M. R. J. & Vanda, S. K. 2014. Penentuan Aktivitas Antioksidan Berdasarkan Nilai IC50 Ekstrak Metanol dan Fraksi Hasil Partisinya pada Kulit Biji Pinang Yaki (*Areca vestiaria* Giseke). *JURNAL MIPA UNSRAT* , 3(2), pp. 149-154.
- Fuzzati, N., Sutarjadi, Dyatmiko, W., Rahman, A., & Hostettmann, K. 1995. Phenylpropane derivatives from roots of *Cosmos caudatus*. *Phytochemistry*, 39(2), pp. 409-412.
- Handayani, V., Ahmad, A. R. & Sudir, M. 2014. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga dan Daun Patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) Menggunakan Metode DPPH. *Pharm Sci Res*, 1(2), pp. 86-93.
- Heil, C. A. 2004. Influence of humic, fulvic and hydrophilic acids on the growth photosynthesis and respiration of the dinoflagellate *Prorocentrum minimum*. *Elsevier*.
- Hermanto, D., Dharmayani, N. K. T., Kurnianingsih, R. & Kamali, S. R. 2013. Pengaruh Asam Humat Sebagai Pelengkap Pupuk Terhadap Ketersediaan dan

Pengambilan Nutrien pada Tanaman Jagung di Lahan Kering Kec.Bayan. *Ilmu Pertanian*, 16(2), pp. 28-41.

- Herviyanti, Ahmad, F., Sofyani, R., Darmawan, Gusnidar, & Saidi, A. 2012. Pengaruh Pemberian Bahan Humat dari Ekstrak Batubara Muda (Subbituminus) dan Pupuk P Terhadap Sifat Kimia Ultisol serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Solum*, 11(1), pp. 15-24.
- Izza, N., Dewi, S. R., Putranto, A. W., Yuneri, D. R., & Dachi, M. Y. S. 2016. Ekstraksi Senyawa Fenol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Dengan Pulse Electric Field (PEF). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 17(2), pp. 91-96.
- Katkat, A. V., Celik, H., Turan, M. A. & Asyk, B. B. 2009. Effects of Soil and Foliar Applications of Humic Substances on Dry Weight and Mineral Nutents Uptake of Wheat under Calcareous Soil Conditions. *Aust. J. Basic & Appl. Sci.*, 3(2), pp. 1266-1273.
- Kusmiati. 2010. *Potensi Senyawa Lutein dari Bunga Kenikir (Cosmos caudatus) sebagai Antioksidan..* Bogor: Pusat Penelitian Bioteknologi-LIPI.
- Lakitan, B. 1996. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta : PT. Raja Grafindo Persada.
- Lotulung, F. M., Puspa, D. N., Minarti & Leonardo, B. S. K. 2005. *Penampisan Aktivitas Antibakteri , Antioksidan dan Toksisitas Terhadap Larva Udang Artemisia salina Ekstrak Tumbuhan Asteraceae.,* Bogor: Pusat Penelitian Kimia LIPI.
- Makaryati, R. Y. 2014. *Potensi Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemuning (Murraya paniculata L.) Dan Kulit Manggis (Garcinia mangostana L.) Dengan Metode FTC Dan DPPH,* Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhamadiyah Surakarta.
- Martiningsih, N. W., Widana, G. A. B. & Kristiyanti, P. L. P. 2016. *Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (Pometia pinnata) dengan Metode DPPH.* Bali, Jurusan Analis Kimia Fakultas MIPA Universitas Pendidikan Ganesha.
- Mohamed, N., Khee, S. G. S., Shuid, A. N., Muhamad, N., Suhaimin, F., Othman, F., Babji, A. S., & Soelaiman, I. N. 2012. The Effects of *Cosmos caudatus* on Structural Bone Histomorphometry in Ovariectomized rats.. *Evidence-Based Complametary and Alternative Medicine*, pp. 1-6.
- Mualim, L., Aziz, S. A., Susanto, S. & M, M. 2012. Aplikasi Pupuk Inorganik Meningkatkan Produksi dan Kualitas Pucuk Kolesom pada Musim Hujan. *J. Agron. Indonesia* , 40(2), pp. 160-166.
- Najiyati, S., & Danarti, 1999. *Budidaya Kopi dan Pengolahan Pasca Panen.* Jakarta : Penebar Swadaya.
- Pangaribuan, H. L., Wawan & Ariani, E. 2016. Pengaruh Asam Humat Dan Abu TKKS Pada Medium Sub Soil Ultisol Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit(*Elaeis guineensis* Jacq.) Di Main Nursery. *Jom Faperta*, 3(2), pp. 1-13.

- Phongpaichit, S. Nikom, J., Rungjida mai, N., Sakayaroj, J., Towatana, N. H., Rukachaisirikul, V., & Kirtikara, K. 2007. Biological Activities of Extracts From Endophytic Fungi Isolated From Garcinia Plant. *FEMS Immunology & Medical Microbiology*, 51(3), pp. 517-525.
- Rasdi, N. H. M., Samah, O. A., Sule, A., & Ahmed. Q. U. 2010. Antimicrobial studies of *Cosmos caudatus* Kunth. Compositae. *Journal of Medicinal Plant Research*, 4(8), pp. 669-673.
- Rohman, A & Riyanto, S. 2005. Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* (L) Jack.) Secara In vitro. *Majalah Farmasi Indonesia*, 16(3), pp. 136-140.
- Ruhaimah, Asmar , & Harianti, M. 2009. Efek Sisa Asam Humat dari Kompos Jerami Padi dan Pengelolaan Air dalam Mengurangi Keracunan Besi (Fe) Tanah Sawah Buka an Baru Terhadap Produksi Padi. *Jurnal Solum*, 6(1), pp. 1-13.
- Santi, L. P. 2015. Pengaruh Asam Humat terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao*) dan Populasi Mikroorganisme di dalam Tanah Humic Dystrudept. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 40(2), pp. 87-94.
- Saputra, A. 2014. Pengaruh Pemberian Asam Humat (Berasal Berasal dari Batu Bara Muda) Melalui Daun dan Pupuk P terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Saputri, L., Hastuti, E. D. & Budihastuti, R. 2018. Respon Pemberian Pupuk Urea Dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Jahe Merah [*Zingiber officinale* (L.) Rosc var. rubrum]. *Jurnal Biologi*, 7(1), pp. 1-7.
- Sarno & Fitria, E. 2012. Pengaruh Aprikasi Asam Humat dan Pupuk N terhadap Pertumbuhan dan Serapan N pada tanaman Bayam (*Amaranthus* sp.). *Prosiding SNSMAIP III*, pp. 288-293.
- Setyowati, D. & Ulfin, I., 2007. Optimasi Kondisi Penyerapan Ion Aluminium Oleh Asam Humat. *Akta Kimindo*, 2(2), pp. 85-92.
- Suwardi & Wijaya, H. 2013. Peningkatan Produksi Tanaman Pangan dengan Bahan Aktif Asam Humat dengan Zeolit sebagai Pembawa. *Jurnal Pertanian Indonesia*, 18(2), pp. 79-84.
- Treshaw. 1970. *Environment and Plant Respons*. New York : Inc Grow Hill Book Company.
- Tripatmasari, M. 2008. Pengaruh Pemupukan Dan Waktu Pemanenan Terhadap Produksi Antosianin Daun Dan Kuisertin Umbi Tanaman Daun Dewa (*Gynura pseudochina* (L.) Dc. *Agrovisor*, 7(1), pp. 25-36.
- Wahyuningsih, Proklamasiningsih, E. & Dwiati, M. 2016. Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*) pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *Biosfera* , 33(2), pp. 66-70.

Winarsi, H. 2007. *Antioksidan Alami dan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.

Zaghloul, S. M., El-Quesni, F. E. M. & Mazhar, A. A. M, 2009. Influence of Potassium Humate on Growth and Chemical Constituents of *Thuja orientalis*, L seedlings. *Ozean Journal of Applied Sci*, 2(1), pp. 73-78.

